

Wychodzi
dwa razy
na tydzień

KORRESPONDENT

przy Gaze-
cie War-
szawskiej.

HANDLOWY, PRZEMYSŁOWY I ROLNICZY.

DNIA 16 KWIETNIA
28

№ 33

ROK 1853

ODPOWIEDŹ

na ważne do rozwiązania kwestye w Nr. 24 Kor. Handl. i Przem.

podane przez p. K. z L....

W Nr. 24 Korrespondenta umieszczone zostały ważne do rozwiązania kwestye przez pana K. z L.... mianowicie:

1. Jaką przestrzeń dóbr lasy zajmować powinny? Czy ze względu na zmianę stosunków w każdej wsi las się znajdować powinien odpowiedni własnym potrzebom tylko, czyli też w oznaczeniu rozległości lasu, zwracać należy również uwagę na położenie, głębę ziemi, inne okoliczności, oraz na zewnętrzne dóbr potrzeby?

2. Czyli dzieląc lasy na sekiwy i poręby, takowe mają sobie być równe pod względem rozległości, czyli też pod względem masy drzewa?

3. W lasach już podzielonych, jaki ma być zaprowadzony najdogodniejszy zarząd, dozór, kontrola i registratura, aby właściciel o stanie lasów i znajdujących się w nich materiałach, w każdym czasie dokładną mógł powziąć wiadomość, i aby manipulacya takowa łatwą do zrozumienia dla straży leśnej i do zastosowania w praktyce być mogła.

4. Jakie są obowiązki leśniczych a jakie gajowych, i jakich zdolności od pierwszych, a jakich od drugich wymagać mamy?

Od 5 aż do 10go wszystkie zadania, jako w materji wyłącznie ekonomicznej, tu pomijam, zostawiając ich rozwiązanie praktycznym gospodarzom rolnym.

Pan Mieczyski, lubo jak wyznaje nie leśnik, w Nr. 29 niniejszego pisma odpowiadając na pierwszą kwestyą, (która równie też nie jest zupełnie leśną a w ogóle więcej ekonomiczną) objawia życzenie, ażeby ta, jak niemniej reszta innych leśnych zadań, objaśniona być mogła przez jakiego teoryczno-praktycznie usposobionego leśnika, których w lasach rządowych wielu bardzo liczy.

Niech się więc tu godzi uczynić niektóre, wspomnianych zadań dotyczące, z stanowiska leśnego uwagi, a przede wszystkiem:

Co do pierwszego zadania, które jak już nadmienilem, nosi cechę ogólnej ekonomicznej kwestyi; nietylko bowiem Rząd sam, lecz i właściciel prywatny rozrządza swojemi dobrami wedle swojego upodobania, tak jak mu własne jego rachuby wskazują. Tenże sam dziedzie stanowi, jaka obszerność gruntu ma być poświęconą uprawie rolnej a jaka ma pozostać pod lasem; leśniczy bowiem każdy, chociażby i naukowo ukształcony, czyli to jako urządzający, czyli jako rządca leśny miejscowy, stosuje się w tej mierze zwykle do tego, co mu właściciel sam bezpośrednio lub przez ogólnego rządcę swojego wskaże.

Lecz żądać oznaczenia stałego stosunku, pomiędzy przestrzenią w zagospodarowaniu rolném, a przestrzenią pod lasem pozostać mającą; wskazania niezmiennej, któraby wszędzie i na każdym miejscu zastosowanie znaleźć mogła, zasady, jest to samo, co chcieć wszystkie gwiazdy, ile ich jest na horyzoncie, porachować!

Zasada podobna [w gospodarstwie krajowém wcale nieistnieje, jak nieistnieją wszędzie jednakowe grunta i jednakowe potrzeby, a jeżeli teoria śp. Henkiego nauki urządzenia i szacowania lasów, ta nie-

odrodna córa rozumowanej praktyki, jak się słusznie p. M. wyraża doradza nam jak w tym względem postępować mamy, zaleca jednak ściśle zbadanie stosunków miejscowych, mianowicie położenia gruntu i rzeczywistych potrzeb drzewnych. (1)

Co do drugiego zadania, to również wspomniane dzieło ś. p. Henkiego jak najlepiej objaśnia. (2)

Co do trzeciego i czwartego zadania, te rozwiązywać zdają się dostatecznie Nauka gospodarstwa leśnego przez Auleitnera, w Warszawie 1845 r. (3)

Powtarzam, że niema w tém żadnej stałej a tém więcej opartej na powierzchni zasady, bo nikt z właścicieli ziemiańskich dla przyszłych, a do tego niekiedy zbyt odległych nadziei i niepewnych korzyści, własnego mienia nie poświęci i z ofiarą obecnych użytków, więcej nad potrzebę przestrzeni leśnej niepozostawi, jeżeli go do tego nie skłonia inne jakie ważne widoki i okoliczności.

Życzyć jednak zawszeby należało, aby właściciele prywatni lasów, oceniając własne swoje i następnych pokoleń dobro, grunta piasczyste i wżórkowate, żadnego prawie w rolnictwie znaczenia niemające, na zawsze pod lasem pozostawili, w części zaś, lub też zupełnie dziś z drzewa już ogołoczone, jako szkodliwe nieużytki, poddali ścisłym przepisom leśnej uprawy. (4)

Wówczas to, gdy w kraju naszym żadoych już podobnych nie będzie nieużytków, gdy wszelkie grunta nie mogące być użytymi w rolnictwie lasem porosną, znajdzie się pożądany stosunek przestrzeni rolnej do przestrzeni leśnej, jaki w kraju naszym mniej więcej stale nadal winien być utrzymywany. Gdyż śmiało twierdzić można, że obecnie 1/3 gruntów uprawie rolnej poświęconych składa się z lekkiego piasku, gdzie korzystniej zapewne dziś już byłoby hodować lasy aniżeli siał zboże, którego uprawa wprowadzie łatwa tamże, plon jednak zrzadka wynagradza złożone trudy i koszta.

A. A....

SŁÓWKO O PUDRECIE.

Wielkie korzyści, jakie rolnicy w innych krajach odnoszą z używania za pognój pudretu, powinnyby być dostateczną podniętą do upowszechnienia u nas silnych surrogatów gnoju. Mimo to jednak nader mało mamy rolników naśladowujących pod tym względem cudzoziemców. Dla czego?—czyby dla tego że to nowość?—Nie—bośmy się w tych czasach już tak z nowościami oswoili, że nas nic nie zadziwia i wszystko niemal naturalnem się wydaje. Brak przedsiębiorców? także nie—bo tychby niebrakło gdyby w tém własne dostrzegli korzyści.—Mojem zdaniem, opóźniające upowszechnienie się pudretu dwie są przeszkody: pierwszą jest nieufność w producentach

(1) Na stronnicy 9tej 10 i następnych.

(2) „ 91, 139 „

(3) „ 194, „

(4) „ 253 i 254 „

sztucznych pognojów, a drugą prawie niepokonany wstręt do odchodów ludzkich.— Sam ziemianin niechęć się trudnić ich fabrykacją, woli się trzymać dawniej metody nawożenia niż » wyrzucać pieniądze na szarłatańskie proszki.«— Nim te przeszkody zostaną zwalczone, nie można dotychczasowemu pudretowi wróżyć dobrego powodzenia.

Ale czyż z założeniami rękoma oczekiwać będziemy tej chwili? od wielu wyprzedzeni, stać, kiedy tamci idą coraz dalej? Bynajmniej— owszem, rolników postępowych jest obowiązkiem wykazać inne części składowe pudretów, nie kosztowne, a których umiejętność przyrządzenia byłaby przystępną dla wszystkich.

Na taki pomysł wpadł p. Jacek Wolski z Bedlna (jak było w *Korrespondencie* doniesione) biorąc w miejsce odchodów ludzkich, owcze sproszkowane; tylko makuchy rzepakowe, jako za drogie, i częstokroć nawet bardzo poszukiwane i przepłacane na pokarm dla zwierząt domowych, radbym widzieć usunięte ze wspomnianego składu.

Daleki od narzucania własnych opinii, mogę jednak zapytać świadomych rolników, czyby popiół torfowy niemógł być także jedną z ważnych części składowych pudretu? Wiele okolic posiada bardzo obfite kopalnie torfu, nieknięte ręką ludzką, tak z przyczyny dostatku lasów, jak niezdatności torfowego popiołu na potaż. W rolnictwie wielką on może mieć wartość, gdyż zawiera w sobie 16% części rozpuszczalnych a w tej ilości znaczną część soli kuchennej, siarczanu wapna czyli gipsu i siarczanu sody. Jeśli kto z biegłych w chemii rolniczej agronomów ułoży i ogłosi kombinacją pudretu z odchodów owczych, popiołu torfowego i innych ciał, w sposób łatwy, tani i przystępny, żaden zapewne rolnik nieomieszka nowego pudretu zastosować do wskazanych roślin.

Każdy zaś właściciel nieużytecznej dziś przestrzeni torfu, przez zamienienie go na popiół, materiał tak łatwy do przewożenia, podwójny zysk odniesie, a współrolnikom poda możliwość fabrykowania na własnym gruncie sztucznych guojów, nieulegających już zarzutowi zfałszowania. W takim razie przedsiębiorcy fabrykacyi pudretów na wielką skalę miejscaby już mieć niemogli, gdyż żaden zapewne gospodarz odchodów owczych nie zobowiązałby im się dostawiać. I z tego nawet nieocenione dla rolnictwa spłynęłyby mogły korzyści, bo każdy rolnik, będąc fabrykantem pudretu dla własnej potrzeby, widzi zarazem jego skuteczne lub nie, działanie na rozmaite rośliny i na rozmaitej glebie; w razie potrzeby zmienia stosunek części składowych, dodaje lub odrzuca ciała których wpływ na tę lub ową roślinę niekorzystnym osądzi, wypadki swoich doświadczeń podaje do wiadomości innym, a tą drogą z licznych pojedynczych doświadczeń dojść możemy do utworzenia gruntownej nauki o składzie pudretów, i zastosowaniu ich pod rozliczne płody, na różnych gatunkach ziemi.

Może rzucone tu uwagi wywołają zdania innych, a z ich starcia się może otrzymamy błogie rezultaty. Może nasze własne obszary torfowe, niegdyś bagna i trzęsawy, odwieczne siedliska dzikich gęsi, dropiów, żurawi i t. p. pastwa, zdołają zastąpić przedawane na funty zamorskie *guano* i angielskie pudrety—Ułany dnia 30 marca 1853 r.

Józef Tabaczkiewicz.

O D P O W I E D Z

na artykuł p. Hantke: »Ważne kwestye do rozwiązania, dla bezpośredniego zastosowania w praktyce.«

Z niecierpliwością oczekiwałem na rozwiązanie kwestyi przez p. Hantke rzuconych, i dopiero znalazłszy w Nr. 26 *Korrespondenta* odpowiedź, ale nie kompletną, powziąłem zamiar, co do tych pytań, które szczególnie własnym doświadczeniem zgłębiłem, chociaż w krótkości moje uwagi przestać.

Co do nawozów, zupełnie z zacytowaną odpowiedzią się zgadzam, zwracając tylko uwagę na trudności zaproponowanego doświadczenia, z tém także zastrzeżeniem, iż co do wywozu na małe kupki, takowe jako zupełnie szkodliwe uważam, o czém mnie kilkakrotnie robione doświadczenia przekonały. Posypywanie zaś gipsem kup nawozu, o którym nawiasowo wspomina p. Rossman, bardzo zbawienne u mnie wy-

wiera skutki, zwłaszcza na gnojowiskach, układając nawóz równo warstwami i przesypując takowe przy każdym rozpoczynaniu nowej warstwy.

Co do drugiego o surrogatach, odesłać tylko mogę do artykułu p. Tomasza Potockiego w *Rocznikach Gosp. Kraj.* Nr. 1. Tom X-ty z roku 1847 str. 72 umieszczonego pod tytułem: *O lataniu w gospodarstwie*; ta kwestya w tym artykule bardzo szczegółowo jest rozwinięta.

Jęczmień także za bardzo wybredny przeze mnie uważany, u nas się nie rodzi; upraszam więc także szanownych gospodarzy, którzy z tego ziarna piękne mają rezultaty, o udzielenie nam odpowiedzi więcej szczegółowej; gdyż uwagi p. Rossman nie ze wszystkiém mnie przekonały, zwłaszcza słysząc o otrzymanych 18 lub 20 ziarnach jęczmienia, od gospodarzy zalecających późny siew jako najwłaściwszy, co zupełnie sprzeczném jest zdaniu jego, zalecającemu jak najwcześniejszy tego ziemiopłodu zasiew.

Zgadając się z powyższą zacytowaną odpowiedzią we względzie siewu koniczyny w ozimie, nie znalazłszy jednakowoż w niej dostatecznego opisu jego postępowania, umieszczając zaś przeze mnie używany, to tylko nadmienić mogę, że u nas w Proszowskiem, na prawdziwych pruchnicach z warstwą gliniastą spodnią, nigdy w ogóle koniczyna takich plonów, tak nasiennych jako i pastewnych, nie wydaje, jak na gruntach mniej spojnych; ze spodem kamiennym, wapiennym lub łowatym a przez to bardzo wilgotnych; uprawiana w ozimie żadnej nie przedstawia różnicy od tej, która z jarzyną sianą bywa. Sam właśnie poprzedzającego używam sposobu, gdyż na nim przeze mnie zaprowadzone zmianowanie głównie polega, i następnym trybem zwykle z nią sobie postępuję. W pszenicy na zimę zasianej, na świeżej mierzwie, w ciągu następnego miesiąca kwietnia wybiera się dzień spokojny, bez wiatru, o ile można drżdzyisty, i rozsiewa się czyste nasienie, rachując po 3 garncie na morg 300 prętowy miary chełmińskiej, bez żadnego włóczenia, chyba jeżeli dla samej pszenicy takowe jest potrzebném. Po sprzęciu pszenicy, wystrzega się jak najsurowiej paszenia wszelkiego i posypuje gipsem. Z kilku dokładnych prób daleko stosowniejszém okazało się użycie tego środka w jesieni jak na wiosnę, chociaż w ogólności ten ostatni sposób najwięcej jest używanym; nie będę zalecać podwójnego gipsowania, gdyż ten środek dość będąc kosztownym, nie wiem czy w rezultatach, chociaż dobry, dostatecznie opłacić się potrafi. Niepodobna mi jest powiedzieć, iż przy uprawie w ozimie lepsze osiągnąć dają się korzyści; to tylko zaręczyć mogę iż nie gorsze od praktykowanych w okolicy przy jarzynnym zasiewie. A w roku zeszłym, na tak nadzwyczajną posuchę jaka u nas panowała, bez porównania lepiej utrzymała się koniczyna siana w ozimie jak w jarzynie; to przypisywać mogę wcześniej rozkrzewionej pszenicy, która swemi piórami większy cień roślinkom koniczyny dopiero wschodzącym udzielić mogła, i zasłonić je od wysuszających promieni słonecznych.

Co do piątej kwestyi, jako odpowiedź, sędzę, że najwłaściwszém będzie, kiedy poprostu zdam sprawę z mojego w tymże samym wypadku postępowania i ogłoszę rezultaty jakie tu otrzymałem. Mając przeznaczoną na karczunek pewną przestrzeń w pięć wyciętego lasu liściastego, dębowego i brozowego, podszytego leszczyną i ineniami drobnemi krzewami—pozwoliłem przed siedmią laty włóścianom, pilnując zawsze porządku, wykopywać pniaki i korzenie, co u nas, gdzie opał jest trudny i drogi, w krótkim czasie wykonaném zostało i za karczowanie posłużyło. W roku więc 1845, mając tym mało kosztownym środkiem, gdyż za wartość pni z głównych zawał grunt oczyszczony, w jesieni, pługiem dużym żelaznym Dombasla, zorać na ławę czyli morgowe składy kazałem jak najstaranniej, na 8 do 9 cali głęboko. Zostawiwszy w tym stanie przez zimę, w miesiącu maju témże samém narzędziem w poprzek taką orkę powtórzyłem; następnie zaś już tylko jako ze zwykłą pokładaczką wiosnianą pod ozimie uprawilem, i w jesieni tegoż roku 1846 zasiałem pszenicy ozimiej korcy 14, w r. 1847 sprzątnąłem kóp. 80, kopa wydawała 2 korce; miałem więc ziarn 11,42; ziarno trochę sniade, żłobkowane, i choć dość grube ale lekkie; słoma nie zdatna na karmę z powodu grubości; w roku 1848

przy zwykłej uprawie, to jest pokładance, w jesieni, a tylko zredzeniu i zawleczeniu na wiosnę, zasiałem owsa korcy 14 i ten wydał plonu ziarn 18. W r. 1849 uprawilem znowu pod oziminę i z wysiewu korcy 12 pszenicy sprzątnąłem kóp 70; kopa dawała 2 korce, było więc ziarn 11,66. Wydatek prawie ten sam, lecz wielka różnica w piękności ziarna i dobroci słomy. W r. 1851 na części zasiany jęczmień bardzo był lichy, owies zaś wydał ziarn 18. W r. 1852, uważając grunt ten jako kompletnie doprawiony, wprowadziłem w rotacyą i na świeżym nawozie, najwięcej 30 fur fornalskich na morgę, zasiałem pszenicę z której plon dopiero w tym roku wiadomym będzie. Wyciągając z powyższego opisu rezultat, widzimy: iż ten karczunek przez lat 6 traktowanym był w zwykłym zmianowaniu trzech-półowem; otrzymane korzyści bez nawozu, pszenicy urodzaj dobry dwa razy, jakotóż i owsa; lecz w piątym nawet roku jęczmień jeszcze chybił. Sprzętów bez nawozu było cztery. Przy orce w poprzek, bardzo dobrze grunt się poprawiał, i to nadmienić mogę, że zaraz pod pierwszą pszenicę zupełnie ziemia straciła swą powierzchowność surową i uprawiona w czasie suchym, pulchną i sypką się zrobiła, nie zachowując prawie żadnych cech rudunku. Jedną tylko uwagę dodać winniem, że całkowity ten grunt położony był przy małym spadku pod południe, i tak jak wszystkie nasze grunta, z podstawą gliniastą pokrytą mniej lub więcej warstwą czarnoziemiu rodzajnego, u nas zwykle pruchnicą zwanego. Na gruntach bardziej wilgotnych lepszeby może można otrzymać korzyści z siewu prosa, buraków; lecz u nas w wyślawach południowych i przy spadkach, które nasz grunt bardzo suchym czynią, wątpliwe żeby takie plody z dobrym rezultatem uprawiane być mogły. (Dok. nastąpi).

O ZASTOSOWANIU KWASU WĘGLANEGO W FABRYKACY CUKRU Z BURAKÓW;

Ważność zastosowania kwasu węglanego w fabrykacy cukru z buraków od lat kilku jest już znana. Niedokładność jednak aparatów do otrzymania czystego kwasu węglanego, jakotóż niewłaściwe jego użycie, były przyczyną złych skutków i wynalazek ten z korzyścią upowszechnionym być niemógł. W ostatnich jednak czasach zaprowadzono zmiany tak w konstrukcyi samego aparatu, jakotóż i w cukrowniach z zastosowaniem tegoż gazu lepiej się obeznano. Powróciwszy obecnie z zagranicy, gdzie w czasie odbytych trzech ostatnich kampanij w znakomitych tamtejszych fabrykach, w Sztasfurt, jako też w cukrowni pp. Hening et Wisse w Neustadt, pod Magdeburgiem; w cukrowniach nieustającego w pracy p. Fischer w Calbe i Amtkienitz, i innych tego rodzaju zakładach—poznałem ten fach i będąc świadkiem wielokrotnych prób, robionych z zastosowaniem kwasu węglanego, wypadki takowych dla korzyści ogółu z chęcią do wiadomości podaję.

Dla lepszego jednak wyjaśnienia rzeczy, w krótkości opisać wypada skład aparatu w tym celu używanego. Aparat całkowity składa się powinien: z pieca żelaznego, kształtu walcowego, wewnątrz cegłą ogniotrwałą wymurowanego, mającego cztery otwory; jeden u wierzchu, szczelnie się zamykający, dla wrzucenia warstw węgla i koksu, ze spalania których tworzyć się ma kwas węglany. Węgłe zbyt wielkie, jako też mocno upakowane być niepowinny; przystęp od wierzchu pieca jakie 12 do 15 cali miejsca wolnego pozostać powinno dla zbierania tworzących się gazów. Drugi otwór u dołu pieca umieszczony, również szczelnie się zamykający, służy do oczyszczenia tegoż pieca przed naładowaniem węglami. Dwa te otwory otwierają się zazwyczaj co 6 godzin, to jest w chwilach krótkiej przerwy fabrykacy, dla odpoczynku lub zmiany robotników.

Trzeci otwór tegoż pieca znajduje się poniżej rusztu, w niewielkiej wysokości od dna umieszczonego; otworem tym wchodzi powietrze atmosferyczne, wciskane podwójnie działającą pompą powietrzną, poruszaną osobną małą maszyną parową. W czwartym wreszcie otworze pod samym niemal wierzchem pieca, osadzona jest rura, której drugi koniec wchodzi do tak zwanego oziembiacza, i przy dnie jego kończy się węzownica, a jej drobnymi otworami kwas węglany, powstały z kombusty, będąc wpychanym z pieca przez

ciągle świeży strumień powietrza atmosferycznego, wciskanego pompą powietrzną, przechodzić musi przez kolumnę wody znajdująca się w tymże oziembiaczu. Oziembiacz sam jest to cylinder żelazny, szczelnie zamknięty, napełniony zawsze zimną i czystą wodą, którą przynajmniej co 2 godzin odmieniać potrzeba. Celem tegoż oziembiacza jest: oziębienie gazu, oczyszczenie go od siarki z koksu pochodzącej i mechanicznie uniesionych cząstek popiołu, a wreszcie wraz z warstwami koksu w piecu się znajdującego, zapobiega zbyt raptownemu paleniu się węgla drzewnego, inaczej w miejsce żądanego kwasu węglowego tworzyłby się tylko niedokwas węgla, mający inne zupełnie własności chemiczne. W ten sposób oziębiony i oczyszczony gaz kwasu węglanego, przeprowadza się już wprost do podłużnych, z przykrywą, czworokątastych skrzynek żelaznych, pewien spadek dla soku mających, zwanych *Saturations apparat*, w którym to odbywa się właściwy proces strącenia nadmiaru wapna z defekacyi pozostałego. Skrzynek takich potrzeba mieć trzy; w każdą z nich na raz wchodzi połowa soku z jednego kotła defekacyjnego.

Skoro opisana tu skrzynka do nasycania, napełniona będzie sokiem, zwyczajnym sposobem defekowanym, z tą tylko różnicą, iż więcej wapna użyto aniżeli rzeczywiście potrzeba tego wymagała, od jednej strony szerokości téż skrzynki wpuszcza się strumień kwasu węglanego, którego przechodzi wzdłuż całej skrzynki; nadmiar jego, jako zdrowiu szkodliwy zwyczajnym dymnikiem wyprowadza się na zewnątrz. W ten sposób przechodzi kwas węglany dopóki sok gazem podług potrzeby w pewnym stopniu nasycenym nie będzie, a nadmiar wapna zubożenym; punkt takowy na próbie soku, czerpniętogo przez zamykający się otwór dymnika, po pewnych widocznych znakach z łatwością dostrzedz się daje. Całkowita ta manipulacya zubożniania soku trwa około 10 minut, co jednak zależy od mocy strumienia gazu. Sok zubożniony jak najspieszniej spuszcza się do kotłów, takich jak się używają zwyczajnie do odparowania soku, a w nich umieszczoną węzownicą ogrzewa się do wrzenia, dla wypędzenia nadmiaru pozostałego w soku kwasu, a następnie dla wyklarowania, pozostaje w spokojności w tymże kotle przez jakie 15 minut. Kotłów do klarowania potrzeba mieć przynajmniej trzy i w każdym z nich idzie sok z dwóch skrzynek do nasycania. Dalsze już postępowanie z sokiem wyklarowanym w niczem się nie różni od zwyczajnie przyjętego sposobu, z sokiem defekowanym, pierwszą rzeczą przez filtr iść mającym, z tą tylko uwagą, iż filtracya w tym razie prędzej odbywać się powinna, gdyż sok, będąc słabo alkaliczny, ze psuciu łatwo uleść może.—Co się tycze rozmiarów części składowych aparatu, te nie są stałe, lecz zależą od wielkości fabryki. Kompletny, opisany tu aparat kosztuje od 1,800 do 2,500 r. sr., a do wykonania z nim całkowitej manipulacyi, potrzeba jest dwóch ludzi, których jednak pod rachubę powiększonych kosztów niebierze się, albowiem przez właściwe użycie tego wynalazku, na innych częściach fabrykacyi więcej niż dwóch robotników oszczędzić można. Korzyści wynikające z zastosowania kwasu węglanego w opisany tu sposób, w fabrykach cukru z buraków są następujące.

Wiadomo jest, iż w zwykłej defekacyi, całkowita ilość wapna danego nie wchodzi w związek z materjami składowymi buraków, lecz znaczna część jego pozostaje w soku jeszcze po defekacyi. W czasie więc filtracyi, węgiel zwierzęcy nie tylko oczyścić powinien sok od farbnika, lecz zarazem zabrać musi nadmiar wapna z defekacyi pozostałego, a stąd gdy węgiel zwierzęcy ma podwójną funkcję do wykonania, działanie jego na oczyszczenie soku znacznie osłabionem być musi.

Oddzielszy jednak z soku wapno kwasem węglanym przed filtracyą, węgiel zwierzęcy nie będzie już jak wprzódy służył za środek do zabrania wapna; stąd też własność jego działająca na sok zmniejszana niebędzie, mniejsza więc stosunkowo ilość węgla w krótszym czasie lepszy skutek sprawić potrafi. W czasie przepuszczania kwasu węglanego, wraz z wapnem strąconą będzie znaczna część farbnika cukier zanieczyszczającego, czego dowodem jest tworzący się osad szary węglanu wapna, którego gdyby był czystym węglanem, powinien mieć kolor biały. Sok więc już po pierwszej filtracyi będzie lepiej niż zwy-

kle oczyszczonym z materii organicznych, które w zetknięciu z powietrzem atmosferycznym z łatwością przechodzą w rodzaj fermentacji, udzielając takowej cząstkom w rozpuszczeniu znajdujacego się cukru krystalicznego, i tworząc nowe produkta chemiczne kosztem tegoż cukru. Do dalszych korzyści, z zastosowania tego gazu wynikających policyj należy i to, iż przy defekacji więcej wapna użyć można, a nawet potrzeba jest tego, nie zmniejszając, jak tu już wiem, działania węgla, ani też nieutrudniając odżywienia takowych, lecz przeciwnie, odżywienie węgla, użytych do filtracji staje się przez to łatwiejszem, prostszem i tańszem. Samo już zmniejszenie o 3/4 wydatku na kwas solny ważną jest bardzo rzeczą. Przytém kwas węglany, zobojetniając potaż i sodę, wydzielone ze związku przez wapno w czasie defekacji, zapobiega szkodliwemu ich wpływowi na cukier. (Dok. nastąpi).

WIADOMOŚCI HANDLOWE.

Z B O Ż E

Gdańsk 21 kwietnia. Zniżenie cen, o jakim w ostatniem sprawozdaniu donieśliśmy, nie zrobiło dalszych postępów. Owszem, na targu poniedziałkowym ceny trzymały się mocniej i więcej było ochoty do kupna, zwłaszcza lepszych gatunków. Temperatura w Anglii zimno-wietrzna, w roli wszystko opóźnione.

O zasiewach zimowych wyrokować byłoby przedwczesnem, wszakże obecny ich stan nie jest zadawalniający, a żadnej wątpliwości nie ulega, że we wszystkich prowincjach Wielkiej Brytanii daleko mniej jak zwykle jest gruntu pod pszenicą, a nawet rolę przygotowaną pod pszenicę jarą, dla opóźnionej pory, pod uprawę roślin pastewnych obrócono.

Przy ogromnej a coraz zwiększającej się konsumpcji, tudzież słabym co do gatunku zeszłorocznym zbiorze, obecnie stagnacya handlu nie jest do pojęcia. Przedwczesnie i w wielkiej masie przybyłe dowozy z morza Czarnego i Śródziemnego z jednej, a brak spekulacyi z drugiej strony, ucisnęły targi, chociaż opinija powszechna i w Anglii i w Europie bliską ich poprawę za konieczną podaje.

O ile dostarczenia zagraniczne w tym roku na hasło cen wysokich się zwiększyły, okaże porównanie liczb z dwóch pierwszych miesięcy.

	w roku 1852	i 1853
Pszeniczy kwarter.	242,128	577,606
Jęczmienia „	72,342	106,357
Owsa „	88,671	111,898
Zyta „	59	5,156
Grochu „	7,199	17,966
Bobu „	94,546	52,129
Mąki rozmaitej centnarów	365,068	566,786.

Dowozy w ziarnie pochodziły głównie z morza Czarnego i Śródziemnego, a w zupełności już na konsumpcję weszły. Anglija zaś tak od zagranicznych dostarczeń zależy, że w ostatnim tygodniu przy zmniejszeniu takowych, targi były już silniejsze.

W ciągu tygodnia dostawiono do Londynu:

	Pszen.	jęcz.	słodu,	owśa,	zyta	bobu	groch	wyki,	s. ln.	i rzep.
z kraju	3445	3672	—	9874	—	825	—	—	—	—
z zagra.	9437	5703	—	2110	1700	1724	—	—	—	2796
Mąki z kraju cent.	6,584, z zagranicy 21,311.									

Targi Francuzkie i Hollenderskie żadnej nie przedstawiały zmiany, a w portach morza Bałtyckiego zajmowano się wyeksportowaniem sprzedanych zimą partij, w nowe zaś interesa nikt nie chciał wchodzić.

Pierwsze berlinki z bliskich okolic przybyły do Gdańska, ale nasza giełda jeszcze nie otwarta i bezczynna, a chociaż spekulanci o lepszych cenach nie wątpią, w tej chwili jednak do nowego kupna nie dają się skłaniać, oczekując lepszych wiadomości z Anglii.

Małe nawet z dowozów lądowych partje, trudny znajdują odbyć, i dla tego cen notować nie widzimy celu.

Do 19 b. m. mieliśmy w nocy przymrozki. Wczoraj i dziś powietrze wiosenne, lubo chłodne, a w całej prowincyi Pruskiej ciężkie skargi na zupełny brak żywności dla inwentarzy.

Kursa zamian. Londyn 3 m. 202 1/4, Hamburg 3 m. 45 1/3, Amsterdam 102. Warszawa 98 3/4. Makowski Kendzior et Comp.

OD RS. KOP. DO KOP.		OD RS. K. DO RS. KOP.	
Zyta czwart.	6 4 1/2	Słomy pud	11 1/2
Pszeniczy ditto	8 37 1/2	Siana fura 1 k.	2 70
Grochu polnego	—	„ „ 2 k.	4 75
„ cukrowego	—	Słomy fura zw.	1 20
Fasoli	—	Drzewa sos. s.	8 65
Gryki	6 15	Wół dobry.	35 — 70
Jęczmienia . .	—	„ średni.	29 — 34
Owsa	3 99 1/2	„ lichey.	17 — 28
Mąki pszen. pr.	11 10	Ciełę	2 78
ordyn. czet.	7 58	Baran	—
„ razowej.	5 38 1/2	Wieprz dobry.	14 — 28
grycz. ów.	6 63	„ średni.	10 — 13
Kaszy jaglanej.	13 3	„ lichey.	7 — 9
„ grycz. zw.	10 92	Masła pud.	6 86
„ drobnej.	19 68	Słoniny „	4 60
„ jęcz. perło.	—	Kartofli czet.	2 71 1/2
„ „ ordyn	6 92 1/2	Okowity wiad.	3 —
Siana pud.	— 26	Szumówki w.	1 — 79

Sprawadzono w dniu wczorajszym na targ Pragski z Cesarstwa Rossyjskiego przez tutejszych kupców: wołów sztuk 294, z różnych miejsc królestwa 251, ogółem wołów sztuk 545, wieprzy 557 ciełat 1880; baranów — z tych zakupili rzeźnicy tutejsi na konsumpcję meiszkańców wołów sztuk 505, wieprzy 408 ciełata wszystkie.

KURS GIEŁDY WARSZAWSKIEJ.

Dnia 14 (26) kwietnia 1853 roku.

	ZADAJA		DAJA	
	R. sr.	kop.	R. sr.	kop.
1. WEXLE.				
Berlin 100 talarów	2 M.	91 — 80	91 — 50	—
Gdańsk 100 talarów	2 M.	91 — 65	—	—
Hamburg 300 b. m. k.	2 M.	140	—	—
Londyn 1 funt sterlin.	3 M.	6 — 27	—	—
Lipsk 100 talarów	2 M.	—	—	—
Moskwa 100 rub. sr.	1 M.	100	99	66
Petersburg ditto.	1 M.	100	—	—
Paryż 300 franków.	2 M.	74 — 85	—	—
Wiedeń 150 złr.	2 M.	85 — 80	—	—
Wrocław 100 talarów	2 M.	—	—	—
2. MONETY.				
Imperjały	—	—	5	16
Holender. dukaty nowe	—	—	2	97
ditto stare ważne	—	—	—	—
Frydrychsдоры Pruskie	—	—	—	—
Rossyjskie Assygnaty	—	—	—	—
Austrjackie bilety bankowe za 150 złr.	—	—	—	—
3. PAPIERY.				
Oblięi Skarbowe za 100 rs.	—	—	—	—
„ „ „ 4% rs.	91	71	—	—
Listy zastawne białe daw. oprócz kup. (*)	—	—	—	—
„ „ „ nowe za 100	15	—	14	97 1/2
Oblięacje udziałowe na 300 złp.	—	—	—	—
Oblięacje cząstkowe na 500 złp.	—	—	—	—
Certyfikaty Banku lit. B. na 200 złp.	—	—	21	15
Serje wylosow. lit. na — złp.	—	—	—	—
Dowody Kom. Certyf. Likw. złp. 100	6	—	5	70

Wartość kuponu kop. 20 3/4